

УДК 338.984:504.54

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ БИОЭКОНОМИКИ

Демидчик А. С., студент

Научный руководитель – Родькин О. И. к.б.н., доцент,
зав. каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Биоэкономика – это направление, основанная на применении биотехнологий, использующих возобновляемое биологическое сырье. Развитие отраслей биоэкономики предполагает рост энергоэффективности, эффективное использование отходов, производство возобновляемой энергии на основе биомассы, разработку и внедрение чистых технологий в промышленном секторе, повышение устойчивости сельского хозяйства на основе производства новых продуктов питания, развитие медицинских технологий. В настоящее время согласно экспертным оценкам рынок биоэкономики в Европе превышает 2 трлн евро и обеспечивает 22 млн рабочих мест, что составляет около 9% рынка труда Евросоюза (ЕС), в таких секторах экономики, как сельское хозяйство, лесная, пищевая и химическая промышленность, а также производство экологически чистой энергии. К числу успешно реализуемых проектов в области биоэкономики относятся: производство ксилита (сахара, эффективно предотвращающего разрушение зубов), из берез, получение автомобильного топлива из биоотходов и др. Особый интерес для европейских стран в свете развития концепции биоэкономики уделяется предприятиям пищевой промышленности в результате производственной деятельности которых образуются биологические отходы. Также эффективными направлениями являются развитие аквакультуры и использование отходов лесной и деревоперерабатывающей отрасли.

Концепция биоэкономики является новым и одним из наиболее перспективных направлений для предприятий Республики Беларусь, внедрение которого обеспечивает комплексный экологический и экономический эффект.